

# SELECTION GUIDE



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

## Промышленные реле

Реле для промышленного применения, в комплекте с розетками и аксессуарами, применяются в качестве комплексного и универсального решения для различных приложений







## Since 1954 Our passion

**Finder - европейская компания, специализирующаяся на производстве электромеханических реле с 1954 года.**

Компания Finder выпускает реле, таймеры, а также широкий спектр щитовых электрических и электронных компонент промышленного, коммерческого и бытового назначения.

Качество, инновации и постоянные поиски новых решений - это главные составляющие успеха Finder в мировом релестроении. Благодаря сплоченной интернациональной команде, которая включает 26 филиала и более 80 эксклюзивных дистрибьюторов во всем мире, продукция Finder хорошо известна во всем мире.



**Наша продукция имеет широкий список сертификатов качества во многих странах мира.**





# Оглавление

1-2	38 Серия - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 А
3	39 Серия - MasterINTERFACE -Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А
4	40 Серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа 8 - 10 - 12 - 16 А
5	46 Серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа 10 А
6	55 Серия - Универсальные реле 7 - 10 А
7	56 Серия - Миниатюрные силовые реле 12 А
8	60 Серия - Универсальные реле 6 - 10 А
9	62 Серия - Силовые реле 16 А
10	65 Серия - Силовые реле 20 - 30 А
11	66 Серия - Силовые реле 30 А
12	RR Серия - Модульные быстродействующие реле 8 А
13	RV Серия - Бистабильные реле 8 А
14	22 Серия - Модульные контакторы 25 - 40 - 63 А
15	99 Серия - Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех



# Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 А



Винтовой клеммы



Пружинный клеммы

(в соответствии с типом)



Тип 38.51



Тип 38.61.3



Тип 38.21

Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



## Особенности

- 1-полюсное электромеханическое реле
- EMR - версии катушек DC, AC или AC/DC • SSR - входные контуры DC или AC/DC
- Коммутация от 0.1 до 6 А
- Поставляется с встроенной схемой индикации и защиты входного контура
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность
- Ширина 6.2 мм
- Многофункциональный таймер - 4 шкалы времени от 0.1 с до 6 ч

## Приложения

Интерфейсные реле общего назначения, широко используется в системах автоматизации с ПЛК и в приложениях, где важна экономия места в щите



Разливочные машины



Упаковочные машины



Электро распределительные щиты



Управления дорожным движением



Торговые автоматы



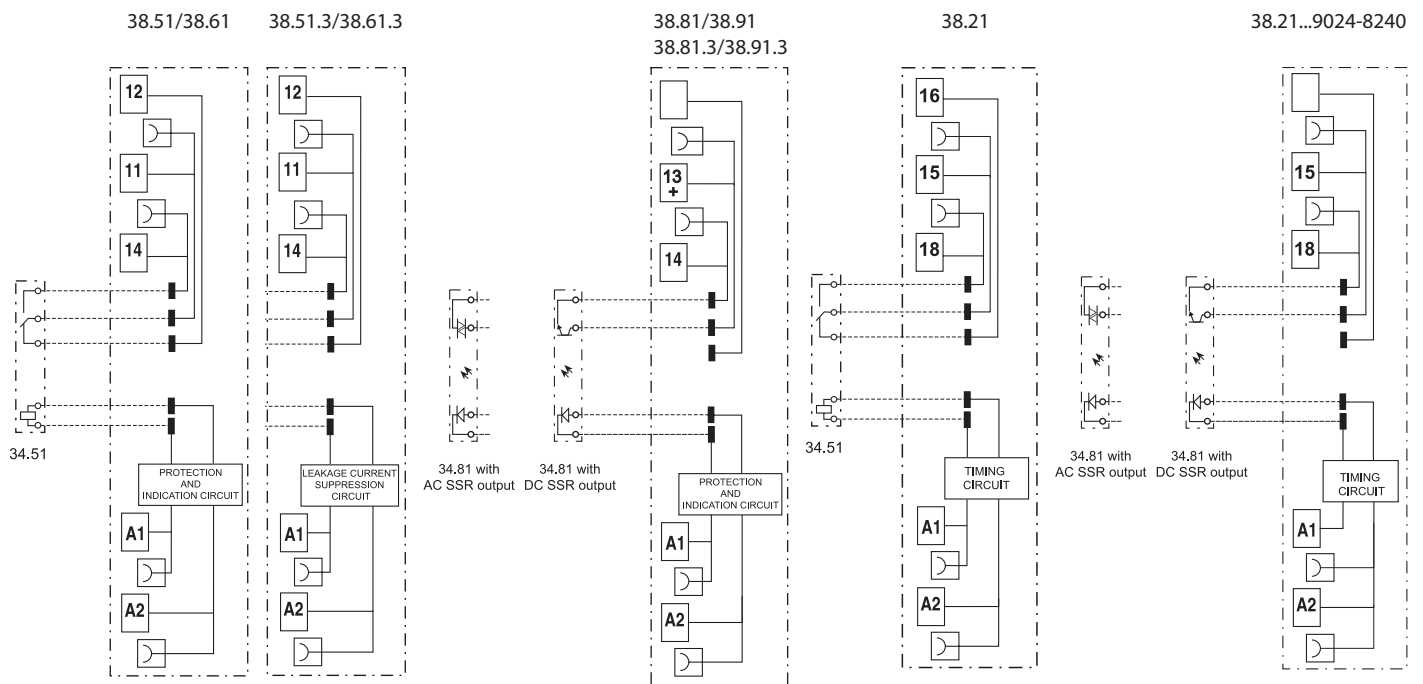
Программируемые контроллеры



Панели управления



Этикетировочные машины



Многофункциональный таймер

**A1:** Задержка включения

**D1:** Интервал

**GI:** Импульсы с задержкой (0.5 с)

**SW:** Симметричный повтор цикла (начальный импульс Вкл.)

# 38 Серия

## Интерфейсные модули реле 0.1 - 8 - 16 А



Винтовой клеммы



Пружинный клеммы

(в соответствии с типом)



Тип 38.11



Тип 38.52



Тип 38.41

### Сертификаты реле

(в соответствии с типом)



### Особенности

- 1-полюсные, 16 А - 2-полюсные, 8 А
- EMR - версии катушек DC, AC или AC/DC • SSR - входные контуры DC или AC/DC
- Коммутация от 0.1 до 8 А
- Исполнение с чувствительной катушкой DC или катушкой AC/DC
- Встроенная схема индикации и защиты катушки
- Ширина 14 мм

### Приложения

Used mainly for electronic circuit boards in signal transmission devices, telecoms, and small household appliances



Разливочные машины



Упаковочные машины



Электро распределительные щиты



Управления дорожным движением



Торговые автоматы



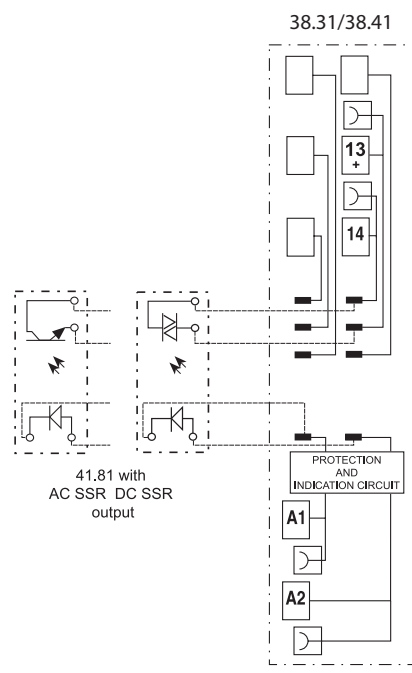
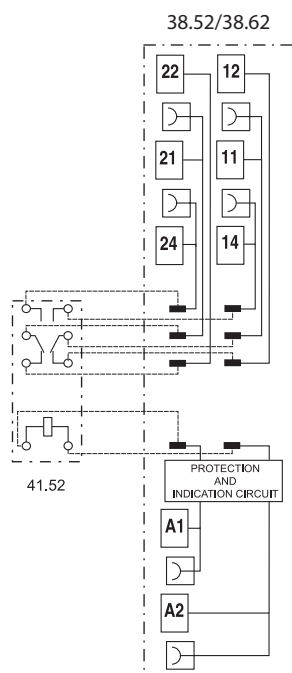
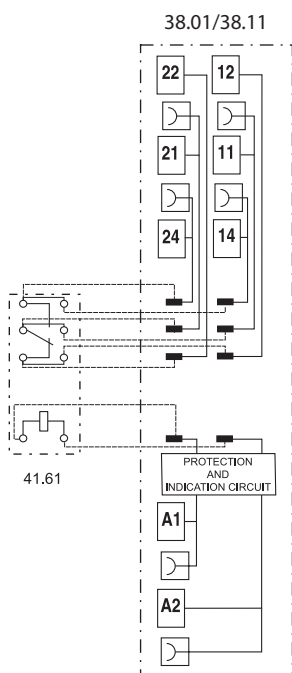
Программируемые контроллеры



Панели управления



Этикетировочные машины





# MasterINTERFACE - Интерфейсные модули реле 0.1 - 2 - 6 А



Винтовой клеммы



Пружинный клеммы

(в соответствии с типом)



Тип 39.01



Тип 39.30



Тип 39.41



Тип 39.91

Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



## Особенности

- Версии катушек для DC, AC или AC/DC
- Ширина 6.2 мм
- Электромеханические реле (EMR) или твердотельные реле (SSR)
- MasterBASIC для систем общего назначения; и версия, соответствующая требованиям ATEX для общего использования в любом типе системы доступна ATEX совместимой версии
- MasterPLUS включает компактный предохранительный модуль для защиты выходной цепи
- MasterINPUT и MasterOUTPUT с возможностью подключения напряжения питания периферийного оборудования, датчиков и исполнительных механизмов
- MasterTIMER тонкий многофункциональный таймер с EMR или SSR реле, 8 функций, 4 шкал времени

## Приложения

Интерфейсные реле общего назначения, широко используется в системах автоматизации с ПЛК и в приложениях, где важна экономия места в щите, в приложениях ATEX: хранилища сжиженного газа, подземные гаражи, заправочные станции



Упаковочные машины



Разливочные машины



Управления дорожным движением



Подвижные склады



Этикетировочные машины



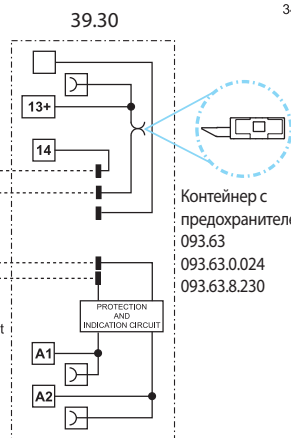
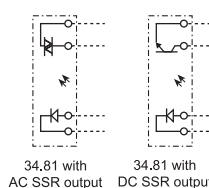
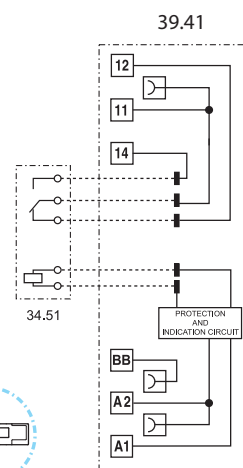
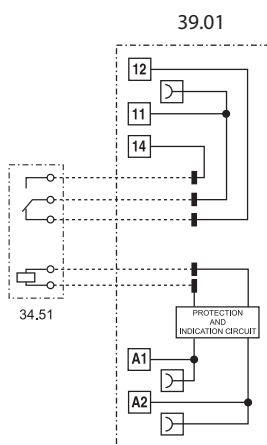
Электро распределительные щиты



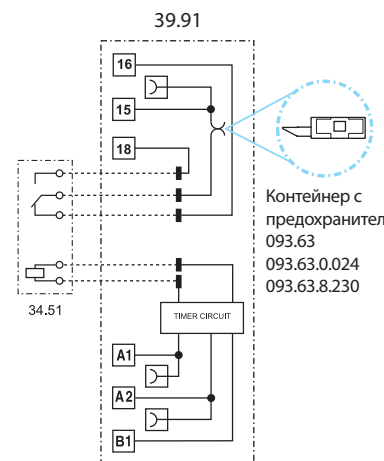
Панели управления



Башенный кран



Контейнер с предохранителем  
093.63  
093.63.0.024  
093.63.8.230



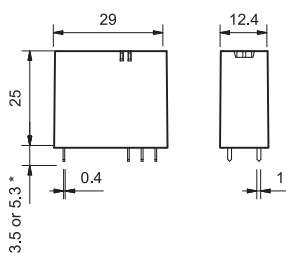
Контейнер с предохранителем  
093.63  
093.63.0.024  
093.63.8.230

Для получения  
подробной  
информации  
посетите веб-сайт  
[www.finder.com](http://www.finder.com)



# 40 Серия

## Миниатюрные реле 8 - 10 - 12 - 16 А



Тип 40.31/51



Тип 40.52



Тип 40.62

Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



### Особенности

- Универсальные
- 1 и 2 группы контактов для монтажа на печатной в розетку
- Переключающие контакты - возможность коммутации сигналов низкого уровня
- Коммутация: 8 - 10 - 12 - 16 А
- Катушки AC или DC
- Имеются версии с бистабильными катушками
- Катушки с низким энергопотреблением

### Приложения

Многофункциональные реле, подходят для широкого спектра приложений.



Медицина и  
стоматология



Панели  
управления



Панели для  
распределения  
электроэнергии



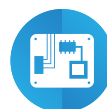
Игрушки



Автоматика для  
жалюзи, решеток  
и штор



Электроприводы  
дверей и ворот



Электронные  
платы



Торговые  
автоматы



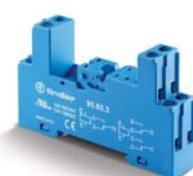
Тип 95.P3 для реле 40.31  
Тип 95.P5  
для реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетки с клеммами Push-in**  
- быстрый монтаж проводов  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 95.03 для реле 40.31  
Тип 95.05  
для реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетка с винтовым зажимом**  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 95.55  
для реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетка с пружинным зажимом**  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 95.83.3 для реле 40.31  
Тип 95.85.3  
для реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетка с винтовым зажимом**  
- Верхние клеммы - контакты NO и COM  
- Верхние клеммы - контакты Катушка и NC  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 95.93.3 для реле 40.31  
Тип 95.95.3 для реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетка с винтовым зажимом**  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим

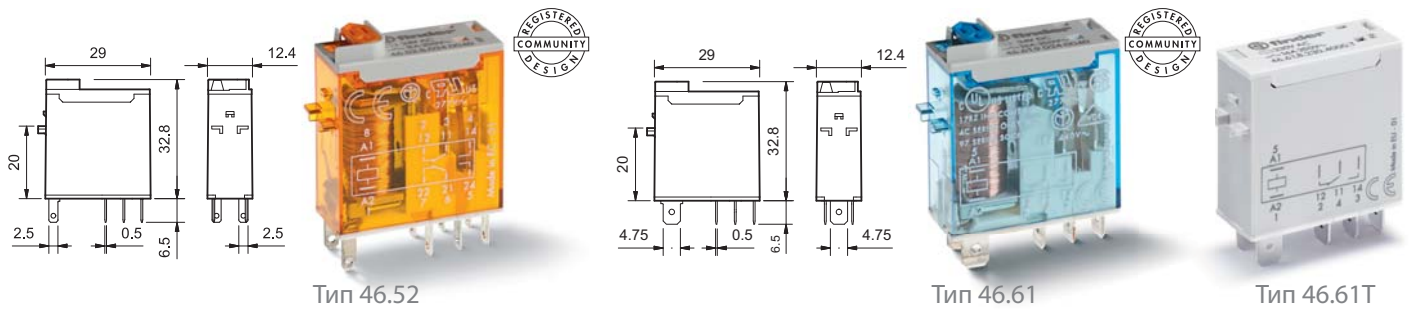


Тип 95.63 Тип реле 40.31  
Тип 95.65 Тип реле 40.51, 40.52, 40.61, 40.62  
**Розетка с винтовым зажимом**  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Металлический зажим





# Миниатюрные промышленные реле 8 - 16 А



Тип 46.52

Тип 46.61

Тип 46.61T

**Сертификаты реле**  
(в соответствии с типом)



## Особенности

- Промышленные универсальные реле с 1 и 2 группами контактов для монтажа в розетку или с помощью наконечников Faston (2.5 x 0.5)мм - 46.5х, Faston 187 (4.8 x 0.5)мм - 46.6х
- Коммутация: 8 - 16
- Катушки AC или DC
- Имеется специальная версия для железнодорожных приложений (46.xxT)
- Аксессуары - фланцевые адаптеры для монтажа
- Розетки 97серии для монтажа на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми клеммами и пружинными клеммами Push-in

## Приложения

Распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейс



Автоматические жалюзи, ставни, шторы



Подъемники и лифты



Верфи



Системы освещения для дорог и тоннелей



Башенный кран



Фасовочное производство



Панели управления



Электро распределительные щиты

## Аксессуары для реле



Тип 046.05  
Фланцевый адаптер крепления



Тип 046.07  
Адаптер 35-мм рейки



Тип 97.P1 для реле 46.61  
Тип 97.P2 для реле 46.52  
Розетка с пружинными клеммами Push-in  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



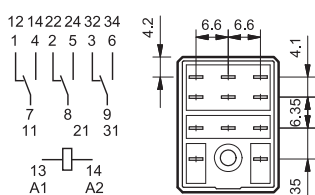
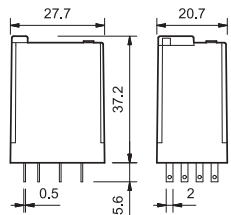
Тип 97.01 для реле 46.61  
Тип 97.02 для реле 46.52  
Розетка с винтовым зажимом



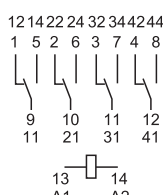
Тип 97.51 для реле 46.61  
Тип 97.52 для реле 46.52  
Розетка с пружинным зажимом



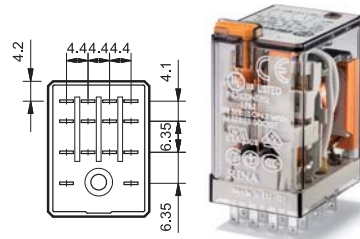
## Универсальные реле 7 - 10 А



Тип 55.33



Типов 55.32 / 55.34



### Сертификаты (в соответствии с типом)



### Особенности

- Миниатюрные универсальные реле Установка в розетки
- Типов с 2 и 4 перекидными контактами
- Коммутация: 7 - 10 А
- катушки AC и DC
- Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания, стандартно для
- Опции - встроенный LED и защитный диод
- Розетки 94 серии для монтажа на печатную плату и на рейку 35 мм (EN 60715) с винтовыми, пружинными и Push-in клеммами
- Опции - модули индикации и подавления EMC помех и таймерные модули 86.30

### Приложения

Многофункциональные реле общего назначения, подходят для широкого спектра приложений, интерфейсные модули



Панели управления



Контроль и управление электроэнергией



Верфи



Автоматика для жалюзи, решеток и штор



Автоматические и пакетные выключатели



Освещение дорог / туннелей



Подъемники и краны



Панели для распределения электроэнергии

### Аксессуары для реле



Тип 056.25  
фланцевый адаптер крепления



Тип 056.26  
фланцевый адаптер крепления



Тип 056.27  
Адаптер крепления на 35 мм рейку (EN 60715)



Тип 94.P3 для реле 55.33  
Тип 94.P4 для реле 55.32, 55.34  
Розетки с клеммами Push-in  
- быстрый монтаж проводов  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 94.02 для реле 55.32  
Тип 94.03 для реле 55.33  
Тип 94.04 для реле 55.34  
Розетка с винтовым зажимом  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 94.54 для реле 55.32, 55.34  
Розетка с пружинным зажимом  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Модульные таймеры  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 94.84.2 для реле 55.32, 55.34  
Розетка с винтовым зажимом  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 94.92.3 для реле 55.32  
Тип 94.94.3 для реле 55.32, 55.34  
Розетка с винтовым зажимом  
- Верхние клеммы - Контакты  
- Нижние клеммы - катушка  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Перемычка  
- Пластмассовый удерживающий зажим



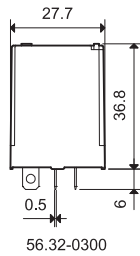
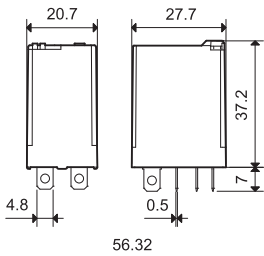
Тип 94.72 для реле 55.32  
Тип 94.73 для реле 55.33  
Тип 94.74 для реле 55.34  
Розетка с винтовым зажимом  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Пластмассовый удерживающий зажим



Тип 94.82 для реле 55.32  
Розетка с винтовым зажимом  
- Ширина 23 мм для экономии места в щите



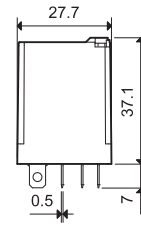
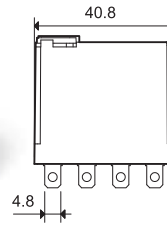
# Миниатюрные силовые реле 12 А



Тип 56.32



Тип 56.32-0300



Тип 56.34

## Сертификаты (в соответствии с типом)



## Особенности

- Силовое реле 12 А, 2 и 4 группы контактов
- Опция с фланцевым разъемом - (Клемма Faston 187, 4.8x0.5 мм)
- катушки AC и DC
- Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания - стандарт для реле с контактами 2 CO
- Коммутация: 12 А
- Для использования с розетками 96 серии, с модулями подавления электромагнитного импульса и с таймерами 86 серии

## Приложения

Электрораспределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы



Промышленные печи и горны



Контроль и управление электроэнергией



Промышленные моторы



Автоматические и пакетные выключатели



Панели для распределения электроэнергии



Панели управления



Автоматические склады



Торговые автоматы

## Аксессуары для реле



Тип 056.25 фланцевый адаптер крепления для реле 56.32



Тип 056.26 фланцевый адаптер крепления для реле 56.32



Тип 056.27 Адаптер крепления на 35 мм рейку (EN 60715) для реле 56.32



Тип 056.45 Тфланцевый адаптер крепления для реле 56.34



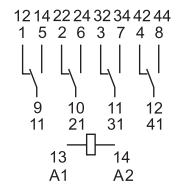
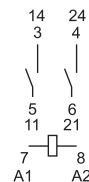
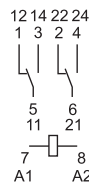
Тип 056.47 Адаптер крепления на 35 мм рейку (EN 60715) для реле 56.34



Тип 96.02 для реле 56.32 Розетка с винтовым зажимом



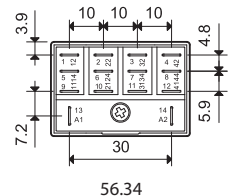
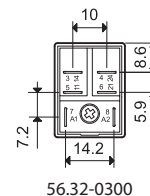
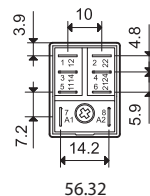
Тип 96.04 для реле 56.34 Розетка с винтовым зажимом



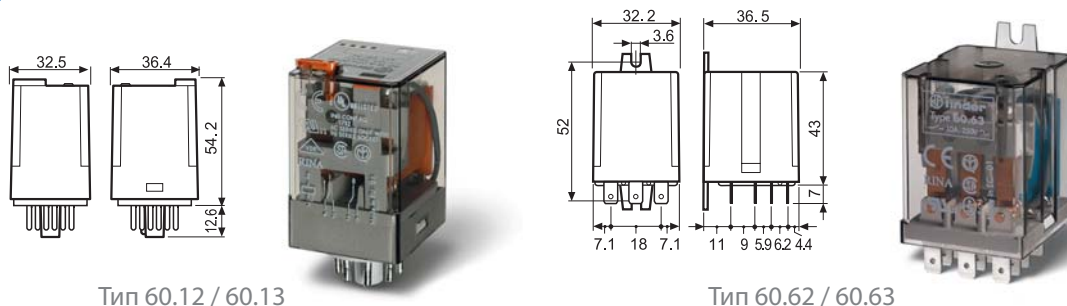
Тип 96.72 для реле 56.32 Розетка с винтовым зажимом



Тип 96.74 для реле 56.34 Розетка с винтовым зажимом



## Универсальные реле 6 - 10 А



Тип 60.12 / 60.13

Тип 60.62 / 60.63

Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



### Особенности

- 2 и 3 переключающих контакта - раздвоенные контакты 6 А
- Раздвоенные контакты для коммутации сигналов низкого уровня
- катушки AC и DC
- Блокируемая кнопка проверки с механическим указателем срабатывания (предпочтительная версия)
- Для использования с розетками 90 серии, с модулями подавления электромагнитного импульса и с таймерами 86 серии
- 8-11 штырьковый разъем - Монтажный фланец - (Клемма Faston 187, 4,8 x 0,5 мм)

### Приложения

Используется в основном для электронных плат в устройствах передачи сигналов, системах телекоммуникации и в бытовой технике



Верфи



Башенный  
кран



Системы освещения  
для дорог и  
тоннелей



Котлы и  
горелки



Дерево-  
обрабатывающие  
станки



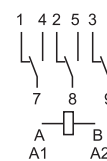
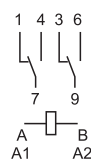
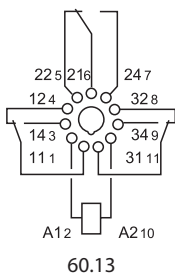
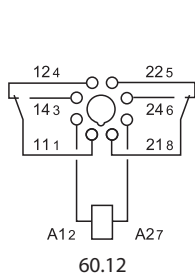
Панели  
управления



Электро  
распределительные  
щиты



Системы  
управления



Тип 90.02 для реле 60.12  
Тип 90.03 для реле 60.13  
Розетки с винтовыми клеммами  
Сдвоенная клемма A1  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Соединитель  
- Модульные таймеры  
- Металлический зажим



Тип 90.20 для реле 60.12  
Тип 90.21 для реле 60.13  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса  
- Металлический зажим



Тип 90.82.3 для реле 60.12  
Тип 90.83.3 для реле 60.13  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Металлический зажим



Тип 90.22 для реле 60.12  
Тип 90.23 для реле 60.13  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Металлический зажим

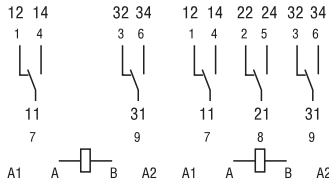


Тип 90.20 для реле 60.12  
Тип 90.21 для реле 60.13  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Металлический зажим

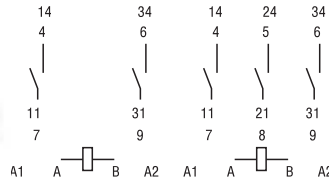




# Силовые реле 16 А



Тип 62.32/62.33/62.82/62.83



Тип 62.x2/62.x3-0300



Тип 62.31/62.32

**Сертификаты реле**  
(в соответствии с типом)



### Особенности

- Тип 62.32/62.33 - Силовое реле с Faston 187. Установка с помощью розеток 92 серии или Faston 187 (4.8 x 0.5 мм) с дополнительными адаптерами крепления
- Тип 62.82/62.83 - Силовое реле с монтажным фланцем/Faston 250 (6.3 x 0.8 мм) Фланцевые или (опция) адаптеры крепления
- 2 и 3 контакта CO или NO (зазор  $\geq 3$  мм) • Катушки AC и DC
- Светодиод, механический индикатор,нопка тестирования (опции)
- Тип 62.31/62.32 - Силовые реле с постоянным магнитом для гашения электрической дуги; монтаж в розетки или наконечники Faston 187
- 1 и 2 контакта NO
- Коммутация высоких нагрузок DC (резистивных и индуктивных) • Катушки DC

### Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы, версии реле для приложений со специальными нагрузками



Освещение дорог / туннелей



Промышленные печи и горны



Горелки, котлы и печи



Контроль и управление электроэнергией



Пуансоны, очистители, рубанки и шлифовальные машины



Панели управления



Автоматические и пакетные выключатели



Промышленные моторы

**Аксессуары** для реле для типов 62.3x и 62.8x.xxxx.xxx9



Тип 062.10 Адаптер крепления



Тип 062.60 фланцевый адаптер крепления



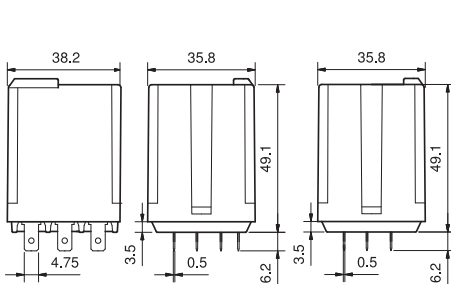
Тип 062.05 фланцевый адаптер крепления



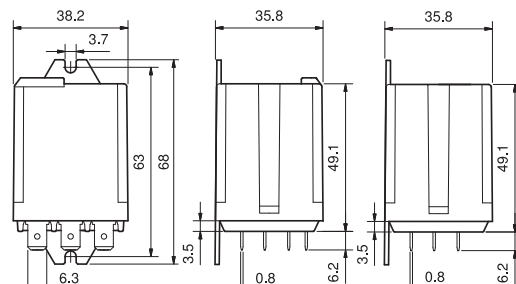
Тип 062.07 Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715)



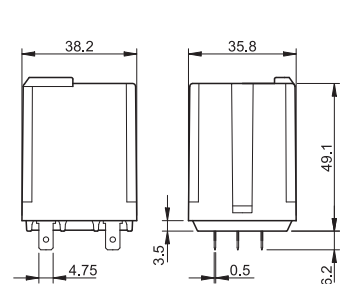
Тип 062.08 Адаптер для 35 мм рейки (EN 60715)



62.32/62.33 и 62.32/62.33-0300



62.82/62.83 и 62.82/62.83-0300



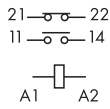
62.31/62.32-4800



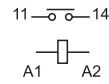
Тип 92.03 для реле 62.31, 62.32, 62.33 Розетка с винтовым зажимом

# 65 Серия

## Силовые реле 20 - 30 А



Тип 65.31



Тип 65.31-0300



Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



### Особенности

- 1 НО + 1 НЗ (SPST-NO + SPST-NC) - 20 А / 1 НО (SPST-NO) - 30 А
- Фланцевая установка (разъемы Faston 250, 6.3 x 0.8 мм)
- Катушки АС и DC
- Зазор  $\geq 3$  мм (0300)

### Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы, версии реле для приложений со специальными нагрузками



Инфракрасные и микроволновые печи



Промышленные стиральные машины



Горелки, котлы и печи



Джакузи и сауны



Электрогенераторы



Панели для распределения электроэнергии



Резервные генераторы



Промышленные моторы

### Аксессуары для реле



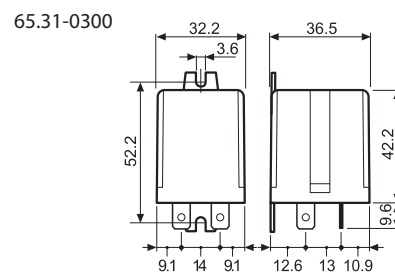
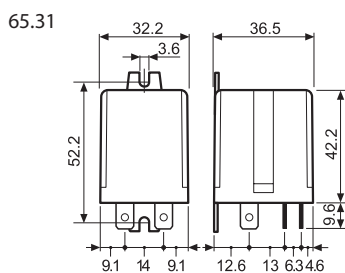
Тип 065.05  
фланцевый адаптер крепления



Тип 065.07  
Адаптер 35 мм рейки (EN 60715)



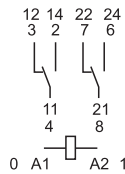
Тип 065.08  
Адаптер 35 мм рейки (EN 60715)



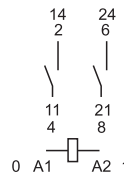




# Силовые реле 30 А



Тип 66.82



Тип 66.82-0300



Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



## Особенности

- Соединения Fastop 250 и фланцевый разъем
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1; с зазором 8 мм
- катушки AC и DC
- Тип 66.82-х60х: зазор между контактами  $\geq 1.5$  мм (согл. VDE 0126-1-1 Для приложений с солнечными инвертерами)
- Влагонепроницаемая версия (RT III)
- Катушки DC
- Взрывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

## Приложения

Установки, где отключение электроэнергии является критически важным (силовые щиты для электроники, инверторы, фотоэлектрические (PV) системы) или приложения ATEX, где существует опасность взрыва окружающей среды (хранилища сжиженного газа, подземные гаражи, заправочные станции)



Генераторы



Промышленные стиральные машины



Горелки, котлы и печи



Промышленные печи и горны



Кондиционеры



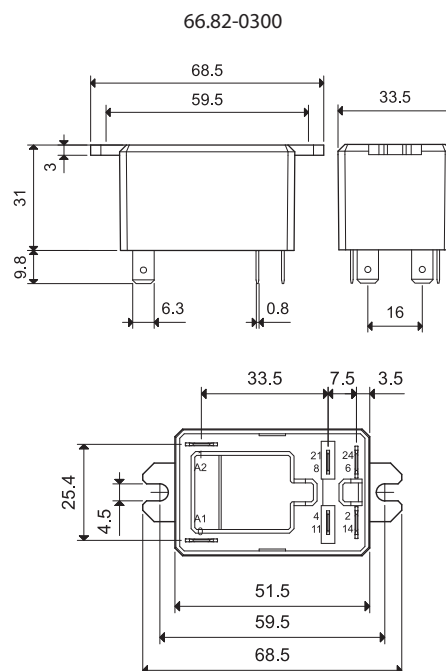
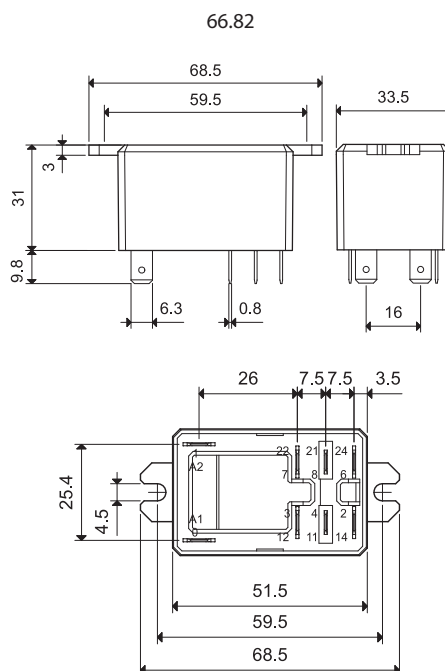
Подъемники и краны



Резервные генераторы



Промышленные моторы

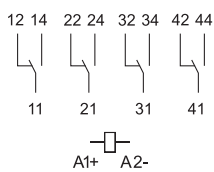


# RR Серия

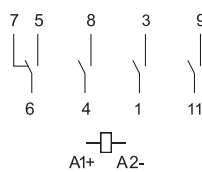
## Модульные быстродействующие реле 8 А



Винтовой клеммы



Тип RR.14



Тип RR.24



### Сертификаты

(в соответствии с типом)



### Особенности

- Тип RR.14 установка на рейку 35 мм (EN 60715)
- Тип RR.24 установка в розетку 90.21 с 11-штырьковым разъемом
- Контакты: 4CO или 3NO + 1CO
- Напряжение питания DC
- Время срабатывания ≤ 3 мс
- Светодиодная индикация управляющего сигнала

### Приложения

Используется в основном для электронных плат в устройствах передачи сигналов, системах телекоммуникации и в бытовой технике



Электростанции



Контроль и управление электрической сетью

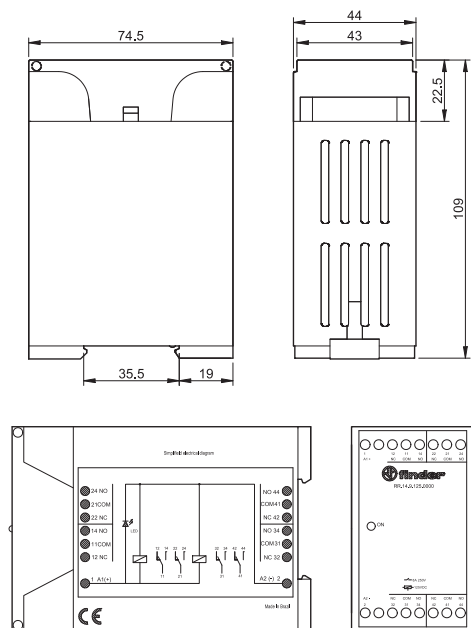


Панели управления

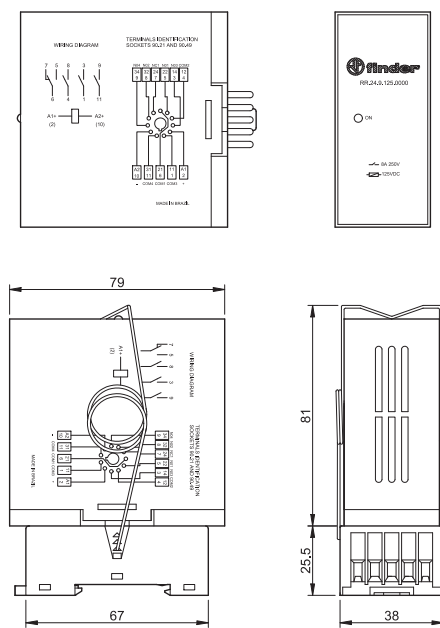


Электро-распределительные щиты, панели управления

RR.14



RR.24



Тип 90.21 для реле RR.24  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Металлический зажим

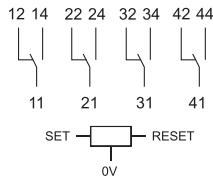




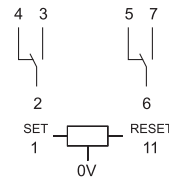
# Бистабильные реле 8 А



Винтовой клеммы



Тип RB.14



Тип RB.22



**Сертификаты**  
(в соответствии с типом)



**Особенности**

- Тип RB.14 установка на рейку 35 мм (EN 60715)
- Тип RB.22 установка в розетку 90.21 с 11-штырьковым разъемом
- 2 или 4 переключающих контакта
- Напряжение питания DC
- бистабильные реле с двумя катушками
- Управление сигналами ВКЛ (SET) и ВЫКЛ (RESET)
- Светодиодная индикация управляющего сигнала

**Приложения**

Используется в цепях безопасности и системах защиты в таких областях, как распределение энергии, или в приложениях, где время реакции системы имеет решающее значение



Электростанции



Автоматические склады

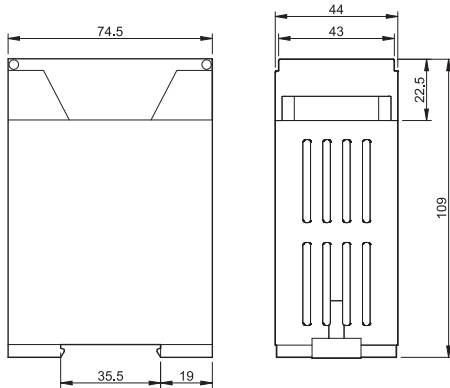


Панели управления

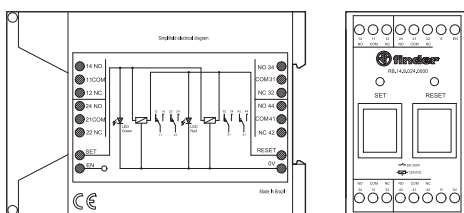
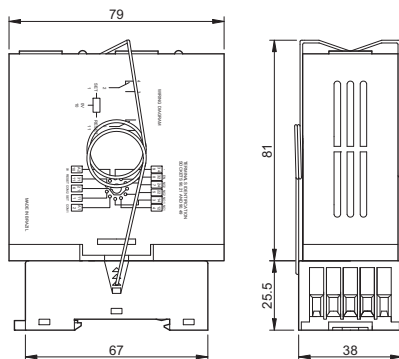
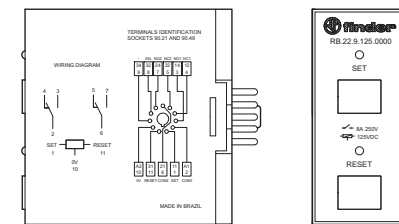


Электро-распределительные щиты, панели управления

RB.14



RB.22



Тип 90.21 для реле RB.22  
Розетки с винтовыми клеммами  
- Металлический зажим

# 22 Серия

## Модульные контакторы 25 - 40 - 63 А



Винтовой клеммы



Тип 22.32



Тип 22.34



Тип 22.44



Тип 22.64

Сертификаты реле  
(в соответствии с типом)



### Особенности

- Зазор контактов (NO)  $\geq 3$  мм, двойное размыкание
- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитное разделение (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Выкл
- Модуль доп. контактов, Быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Для железнодорожных применений; совместимые материалы с характеристиками огня и дыма (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Соответствует EN 61095: 2009 и EN 60947-4-1: 2009

### Приложения

Используется в основном для электронных плат в устройствах передачи сигналов, системах телекоммуникации и в бытовой технике



Гостиница: включение электричества в номере



Сад/парк: ночное освещение



Уличное и парковое освещение



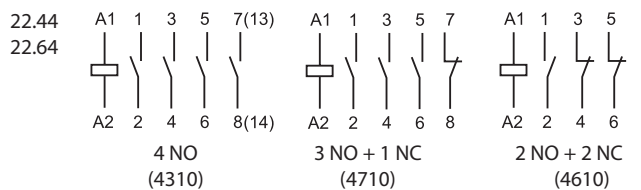
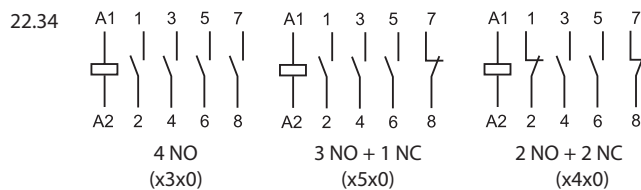
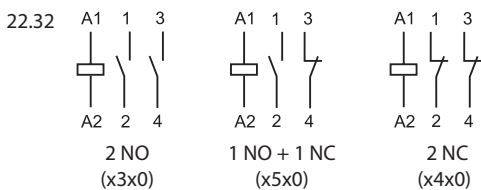
Контроль освещения  
ванных комнат



Контроль  
офисного  
освещения



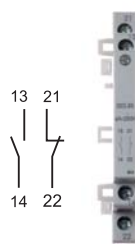
Управление  
насосами



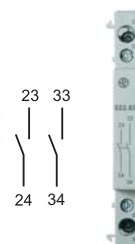
Дополнительные контакты с механической блокировкой согласно Annex L EN 60947-5-1



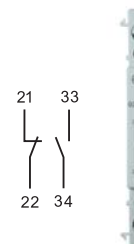
Тип 022.33  
для контактора  
Тип 22.32/22.34



Тип 022.35  
для контактора  
Тип 22.32/22.34



Тип 022.63  
для контактора  
Тип 22.44/22.64



Тип 022.65  
для контактора  
Тип 22.44/22.64



# Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех



Тип 99.02

## Особенности

- Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех Серия 90/92/94/95/96/97

Электро распределительные щиты

Панели управления

Подвижные склады

Эскалаторы

Системы освещения для дорог и тоннелей

Башенный кран

Электрические схемы	Коды	Функции
	99.02.9.024.99 99.02.9.060.99 99.02.9.220.99	<b>Зеленый светодиод + диодный модуль (прямая полярность)</b> Диодные модули + светодиодный индикатор используются только для цепей DC. Пики обратного напряжения на катушке гасятся с помощью диода ("+" на клемме A1). Время спада увеличивается примерно в 3 раза. Если увеличение времени спада нежелательно, используйте варистор или RC-модуль. Светодиодный индикатор загорается при подаче питания на катушку.
	99.02.0.024.98 99.02.0.060.98 99.02.0.230.98	<b>Зеленый светодиод + варистор</b> Светодиодные модули + варистор используются для катушек AC и DC. Пики обратного напряжения на катушке гасятся примерно в 2.5 раза от значения номинального напряжения. При использовании катушек DC, "+" подается на клемму A1. Время спада увеличивается незначительно.
	99.02.0.024.59 99.02.0.060.59 99.02.0.230.59	<b>Зеленый светодиод</b> Модули с зеленым светодиодом используются в цепях AC и DC. Светодиодный индикатор загорается при подаче питания на катушку. При использовании в цепях DC, "+" подается на клемму A1.
	99.02.3.000.00	<b>Диодный модуль (прямая полярность)</b> Диодные модули + светодиодный индикатор используются только для цепей DC. Пики обратного напряжения на катушке гасятся с помощью диода ("+" на клемме A1). Время спада увеличивается примерно в 3 раза. Если увеличение времени спада нежелательно, используйте варистор или RC-модуль.
	99.02.0.024.09 99.02.0.060.09 99.02.0.230.09	<b>Модуль RC-цепи</b> Модули RC-цепей применяются для цепей AC и DC. Пики обратного напряжения на катушке гасятся с помощью RC-модуля примерно в 2.5 раза от значения номинального напряжения. Время спада увеличивается незначительно.
	99.02.8.230.07	<b>Шунтирующий модуль</b> Шунтирующие модули рекомендуется применять, если катушки реле 110 – 230В AC имеют тенденцию не выходить из зацепления, что может быть вызвано остаточными токами от бесконтактных переключателей или индуктивными связями, возникающими в контрольных кабелях с рабочим напряжением AC, и проложенных параллельно на большом расстоянии.

# Finder in the world



Discover the worldwide network at [findernet.com](http://findernet.com)

